

ALPS

SERIES

自動電源耐雷装置

オートラインプロテクト装置

自動復帰ブレーカーと
高速回線避雷ユニットが一体に!!

無人施設の電源を
バックアップします!

森長電子株式会社



自動電源耐雷装置

ALPS

SERIES

自動電源耐雷装置とは

無人施設のメインブレーカーが雷サージでトリップ（遮断）した場合、人手による迅速な復帰が必要でした。対応が遅れると非常用のバッテリーや自家発電機の燃料が空になり、停止事故となります。メインブレーカーを自動的に再投入し、設備を雷害から確実にバックアップするこの装置は、無人施設の安定運用に無くてはならない重要な装置といえます。

復帰動作／トリップ後、約16秒以内に自動復帰
セキュリティ／再投入後、約5秒以内に再トリップの場合、
地落事故と判断し、永久遮断

動作表示／カウンターにより動作回数を表示

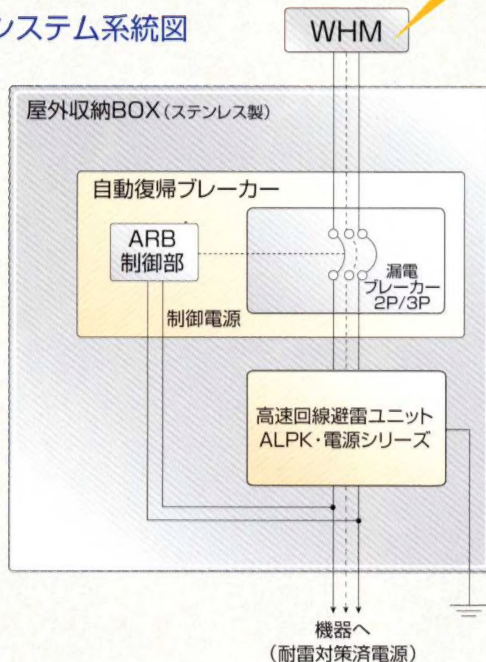
自動・手動／スイッチにより切替可能（AUTO/OFF/MANU）

バロトルランプ／正常な通電状態をランプで表示

耐雷性能／高速回線避雷ユニットによる確実な耐雷機能

- サージエネルギー減衰方式
- 3nsec以下の高速動作
- 20KA～30KAの大サージ耐力

システム系統図



小容量タイプ

防災無線拡声子局などの
直流バッテリーを持つ小型設備用。

単相3A～20A用 (2P)

※設備にバッテリーを内蔵するものに限りです

中容量タイプ

無人局舎、道路情報板や
CCTV等あらゆる重要設備に対応できます。

単相3A～30A用 (2P、3P)

大容量タイプ 特注タイプ

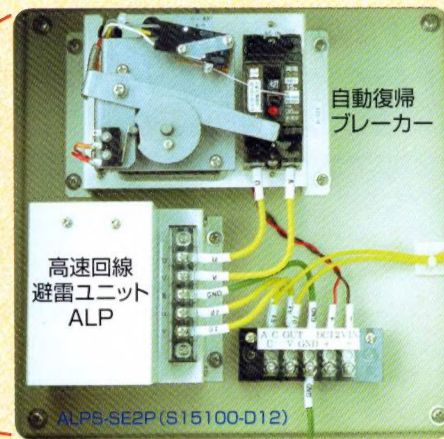
無線中継局、無人ターミナルなどの
大容量の電気通信室や
三相電源との複合にも対応が可能。
設備のニーズに合わせた設計が可能です。

単相40A～225A用 (2P、3P)
三相40A～225A用 (3P)



左：ALPS-LE2P
(S175200)

右：ALPS-LE3P
(T175200)



羽咋市様 防災行政無線設備(拡声子局)



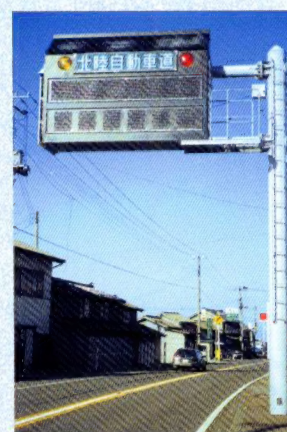
ALPS-OE2P(S30100)



ALPS-KE3P(S30200)



国土交通省様 CCTV設備(黒部川CCTV)

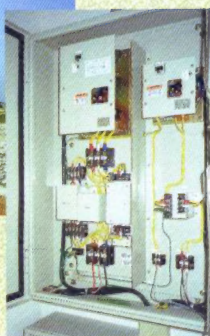


日本道路公団様 道路情報板



国土交通省様
宇奈月ダム放流警報局

単相・三相複合

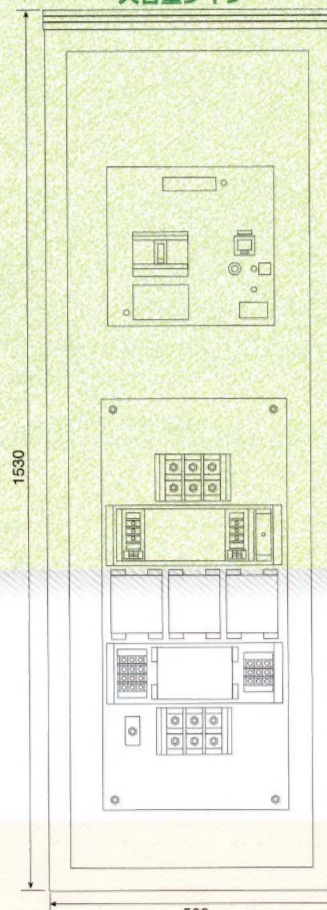


国土交通省様
三国山無線中継局



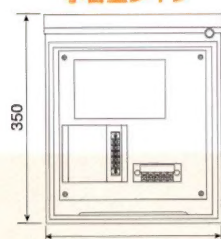
石川県様
環境放射線観測システム

大容量タイプ



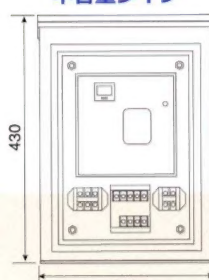
ALPS-LE3P(T175200)

小容量タイプ

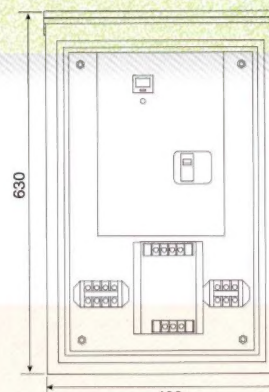


ALPS-SE2P(S15100-D12)

中容量タイプ



ALPS-OE2P(S30100)



ALPS-KE3P(S30200)

《参考外形図》

単位mm

自動電源耐雷装置（屋外型）

タイプ	極数	電源	電圧	容量	例	制御電源	型名	自動動作機能
小容量 Sタイプ (DC12V電源必須)	2P	1φ	100V	3～20A	10A	DC12 (直流電源)	ALPS-SE2P(S10100-D12)	切／通常 (カウンター無し)
					15A		ALPS-SE2P(S15100-D12)	
					20A		ALPS-SE2P(S20100-D12)	
中容量 Oタイプ	2P	1φ	100V	3～30A	10A	AC100V	ALPS-OE2P(S10100)	自動／切／手動
					20A		ALPS-OE2P(S20100)	
					30A		ALPS-OE2P(S30100)	
中容量 Kタイプ	3P	1φ3W	200V/100V	15～30A	15A	AC200V	ALPS-KE3P(S15200)	
					20A		ALPS-KE3P(S20200)	
					30A		ALPS-KE3P(S30200)	
大容量 Aタイプ	3P	1φ3W	200/100V	40～100A	50A	AC200V	ALPS-AE3P(S50200)	自動／切／手動
					60A		ALPS-AE3P(S60200)	
					75A		ALPS-AE3P(S75200)	
					100A		ALPS-AE3P(S100200)	
大容量 Lタイプ	3P	1φ3W	200/100V	125～225A	125A	AC200V	ALPS-LE3P(S125200)	
					175A		ALPS-LE3P(S175200)	
					200A		ALPS-LE3P(S200200)	
					225A		ALPS-LE3P(S225200)	
特殊タイプ (特注型)	2P/3P 複合	1φ/3φ 複合	200Vまで	225Aまで	AC100/200V	ALPS - * E3P (@ * * : : - A *)	自動／切	
	ALPS - * E3P (@ * * : : - A *) タイプ名 極数 制御電源 (A=交流、D=直流V) 最大定格電圧 容量 電源種							

[タイプ→S. O. K. A. L +ブレーカー→E=ELB. N=NFB] [電源種→S=単相. T=三相. D=直流] [制御電源→無し=定格電圧. A1=AC100V. A2=AC200V]

[タイプ→S. O. K. A. L +ブレーカー→E=ELB. N=NFB] [電源種→S=単相. T=三相. D=直流] [制御電源→無し=定格電圧. A1=AC100V. A2=AC200V]

※ALP/PLPは、森長電子株式会社の登録商標です。



Morinaga Electronic Co., Ltd.

建設業許可 電気工事業 国土交通大臣許可(特-10)第16415号
電気通信工事業 国土交通大臣許可(特-10)第16415号

耐雷システム・情報システムのパイオニア

森長電子株式会社

石川・富山・福井・新潟

石川/〒921-8151 金沢市蓬4丁目467 TEL.076-280-6660・FAX.076-280-6771
富山/〒930-0018 富山市千歳町2丁目3-2 TEL.076-433-1144・FAX.076-433-1145
福井/〒910-0039 福井市三ツ屋町第12-20 TEL.0776-26-6998・FAX.0776-23-0307
新潟/〒951-8126 新潟市学校町通二番町5268-24 TEL.025-223-7717・FAX.025-223-7717

耐雷システムのご相談は《耐雷プロジェクトチーム》へ TEL.076-280-6660・FAX.076-280-6771

ホームページ <http://www.alp-plp.co.jp>



警告

- ※使用中端子には直接手でさわらないで下さい。
- ※定格容量以内でご使用下さい。
- ※取扱説明書をよくお読みのうえご使用下さい。
- ※性能改善のため予告なく仕様を変更することがあります。

代理店